

# Projets Fin d'études 2011/2012

## TR, STR, 2IM, II, IBM

(Voir [www.ulf.edu.lb](http://www.ulf.edu.lb) pour la liste des projets)

- Les étudiants doivent choisir parmi ces projets avant le lundi 10/12/2011, et envoyer leur choix aux Dr. Wassim El Falou ([wassim.falou@ulf.edu.lb](mailto:wassim.falou@ulf.edu.lb)), ou par contact direct.
- Les étudiants doivent contacter les profs pour plus de détails sur les projets.
- Si les étudiants ont d'autres idées, ils peuvent les adopter à condition de trouver un superviseur parmi leurs professeurs

- **P1 : Low-cost Digital Thermometer**

Dr. Mohamad Khalil

Nombre d'étudiants : 2

Option : IBM

- **P2 : Muscular Bio-Stimulator**

Dr. Mohamad Khalil

Nombre d'étudiants : 2

Option : IBM

- **P3 : Stress Indicator**

Dr. Mohamad Khalil

Nombre d'étudiants : 2

Option : IBM

- **P4 : Bluetooth Cardiac monitor**

Dr. Mohamad Khalil

Nombre d'étudiants : 2

Option : IBM

- **P5 : Cell counter using matlab**  
Dr. Mohamad Khalil  
Nombre d'étudiants : 2  
Option : IBM
  
- **P6 : Real time controlling DC motor using labview**  
Dr. Mohamad Khalil  
Nombre d'étudiants : 2  
Option : 2IM
  
- **P7 : Automatic gas intrusion Alarm**  
Dr. Mohamad Khalil  
Nombre d'étudiants : 2  
Option : 2IM
  
- **P8 : Automatic room light intensity based window blinds control system**  
Dr. Mohamad Khalil  
Nombre d'étudiants : 2  
Option : 2IM
  
- **P9 : Full Automatic Security system (Camera and voice recording controled by motion sensor )**  
Dr. Mohamad Khalil  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : 2IM, TR, STR
  
- **P10 : Conception et réalisation d'un avion radiocommandé**  
Dr. Loay Soufi, Dr. Wassim El Falou  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : 2IM, ME, TR, STR
  
- **P10 : Conception et réalisation d'un sous-marin**  
Dr. Loay Soufi, Dr. Wassim El Falou  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : 2IM, ME
  
- **P11 : Panneau solaire à vide**  
Dr. Loay Soufi, Dr. Wassim El Falou

Nombre d'étudiants : 3 ou 4

Option : ME

- **P12 : Etude et Réalisation d'un Convertisseur Monophasé – Triphasé**

Dr. Nazih Mobayed

Nombre d'étudiants : 3

Option : 2IM, ME

- **P13 : Etude et Réalisation d'un Cyclo-convertisseur**

Dr. Nazih Mobayed

Nombre d'étudiants : 3

Option : 2IM, ME

- **P14 : Etude et réalisation d'un monte-charge**

Dr. Nazih Mobayed

Nombre d'étudiants : 3

Option : 2IM, ME

- **P15 : Etude et réalisation d'un monte-charge**

Dr. Nazih Mobayed, Dr. Wassim El Falou

Nombre d'étudiants : 3

Option : 2IM, ME

- **P16 : Gestion d'un système d'énergie multi-sources**

Dr. Nazih Mobayed

Nombre d'étudiants : 3

Option : 2IM, ME

- **P17 : Mesureur de poids et longueur à base de Radar**

Dr. Bacem Bakhache

Nombre d'étudiants : 2 ou 3

Option : TR, STR

- **P18 : Brouilleur GSM**

Dr. Bacem Bakhache

Nombre d'étudiants : 2 ou 3

Option : TR, STR

- **P19 : Emetteur d'alarme et de position en cas d'accident**

Dr. Bacem Bakhache

Nombre d'étudiants : 2 ou 3  
Option : TR, STR

- **P20 : Suiveur à base de GPS**

Dr. Bacem Bakhache

Nombre d'étudiants : 2 ou 3

Option : TR, STR

- **P21 : Maquette Info Industrielle ( Silo, feux tricolores,...)**

Dr. Marwan Jarkas, Dr. Wassim El Falou

Nombre d'étudiants : 3 ou 4

Option : 2IM, II

- **P22: Commande Télescope**

Dr. Marwan Jarkas, Dr. Wassim El Falou

Nombre d'étudiants : 3 ou 4

Option : 2IM

- **P23: Bras Robotisé**

Dr. Marwan Jarkas, Dr. Wassim El Falou

Nombre d'étudiants : 3 ou 4

Option : 2IM, II

- **P24: Machine de recyclage des canettes**

Dr. Marwan Jarkas, Dr. Wassim El Falou

Nombre d'étudiants : 4 ou 5

Option : 2IM, II

- **P25: Voiture électrique**

Dr. Marwan Jarkas, Dr. Wassim El Falou

Nombre d'étudiants : 3 ou 4

Option : 2IM, ME

- **P26: Mixer multi-fonctions**

Dr. Marwan Jarkas, Dr. Wassim El Falou

Nombre d'étudiants : 3 ou 4

Option : 2IM, II

- **P27 : Transformation de l'énergie (Méthanisation)**

Dr. Marwan Jarkas

- Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : 2IM, ME
- **P28 : Piezo énergie**  
Dr. Marwan Jarkas, Dr. Ahmad Rafeii  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : 2IM, ME
  - **P29 : Wireless monitoring**  
Dr. Wassim El Falou, Dr. Ahmad Rafeii  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : TR, STR
  - **P30 : Station Météorologique**  
Dr. Wassim El Falou, Dr. Ahmad Rafeii  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : TR, STR
  - **P31 : Maquette d'éducation pour PIC**  
Dr. Wassim El Falou, Dr. Ahmad Rafeii  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : TR, STR
  - **P32: CNC**  
Dr. Marwan Jarkas, Dr. Wassim El Falou  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : 2IM, II
  - **P33: Automatisation d'une usine industrielle**  
Dr. Marwan Jarkas, Dr. Wassim El Falou  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : 2IM, II
  - **P34: Lampe de municipalité avec énergie renouvelable**  
Dr. Marwan Jarkas, Dr. Loay El Soufi  
Nombre d'étudiants : 3 ou 4  
Option : 2IM, II
  - **P35: Lecteur audio autonome avec PIC et carte SD**  
Dr. Wassim El Falou  
Nombre d'étudiants : 3

Option : 2IM, TR, STR

- **P36: Technologie RFID**

Dr. Wassim El Falou, Dr. Ahmad Rafeii

Nombre d'étudiants : 3

Option : 2IM, TR, STR

- **P37: Commande d'un système (Robot, Maison) en utilisant un Smartphone Android**

Dr. Wassim El Falou, Dr. Ahmad Rafeii

Nombre d'étudiants : 3

Option : 2IM, TR, STR